Profectis
Technischer Kundendienst

neckermann

Serviceunterlage

Fremdgeräte - Nr.:
148/969.000

WM54860
weiss

Waschautomat

```
UTS-Nr.:        702         NECKERMANN VERSAND AG
Best.Nr.:       1659853/00
FremdNr.:       148/969.000
Ger.Bez.:       WASCHAUTOMAT WEISS

GKz:              F  FREMDGERAET
WGT:            370  WASCHVOLLAUTOMATEN-BULLAUGEN
KD-Sektor:        E  EL-GROSSGERAETE
BaumNr.:         01  WASCHAUTOMAT
Klassierung:     WA
IFW-FehlerGru.: 103  NAESSEGERAETE
Type/Privileg/Universum.Nr WM54860
Beschreibung
VK-Preis: 0.00

Serviceart:           1
Garantie fuer Kunden  12 Monate
Sondervereinbarungen:  0  SIEHE SERVICEART

Garantiereparatur     0004063  PROFECTIS GMBH
Sondervereinbarungen:       0  SIEHE SERVICEART

-------------------------------------------------------------------------------
Katalog                                        Seite
  Erst  004 HAUPTKATALOG H/W 2000               0000
  Letzt 000 NOCH IM AKTUELLEN KATALOG           0000

-------------------------------------------------------------------------------
Geraete Info:
  .

-------------------------------------------------------------------------------
Technische Daten:

-------------------------------------------------------------------------------
Fehler:

-------------------------------------------------------------------------------
```


Nachdruck nicht gestattet
Änderungen vorbehalten

WEST System Stuecklistendruck V961227jol

51.10.10 11:02,33

UTS-Nr.: 702 NECKERMANN VERSAND AG
Best.Nr.: 1659853/00
FremdNr.: 148/969.000
Ger.Bez.: WASCHAUTOMAT WEISS

GKz: F FREMDGERAET
WGT: 370 WASCHVOLLAUTOMATEN-BULLAUGEN
KD-Sektor: E EL-GROSSGERAETE
BaumNr.: 01 WASCHAUTOMAT
Klassierung: WA
IFW-FehlerGru.: 103 NAESSEGERAETE
Type/Privileg/Universum.Nr WM54860
Beschreibung
VK-Preis: 0.00

Serviceart: 01 PROFECTIS
Garantie fuer Kunden 12 Monate
Sondervereinbarungen: 0 SIEHE SERVICEART

Garantiereparatur 0004063 PROFECTIS GMBH
Sondervereinbarungen: 0 SIEHE SERVICEART

Katalog Seite
Erst 004 HAUPTKATALOG H/W 2000 0000
Letzt 000 NOCH IM AKTUELLEN KATALOG 0000

Geraete Info:
.

Technische Daten:

Fehler:

Stückliste:

1...5...9.	KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
1	F	165985/00	WASCHAUTOMAT WEISS	001		
2	T		-- BAUGRUPPE 1 --	001		
3	E	2200376	KABELANSCHLUSS	001	17 1253	171253
3	E	2200384	KONDENSATOR NETZFILTER	001	17 1254	171254
3	E	2200616	KABELBAUM,MOTOR	001	17 2694	172694
3	E	2200624	KABELBAUM,W-REGLER	001	17 2695	172695
3	E	2200632	KABELBAUM,NTC	001	17 2696	172696
3	E	2200640	KUPPLUNG,PROGRAMM	001	17 2697	172697
3	E	2200657	KUPPLUNG,DREHZAHL	001	17 2698	172698
3	E	2203669	DREHGRIFF-PROGRAMM	001	17 2705	172705
3	E	2203677	DREHGRIFF-DREHZAHL	001	17 2706	172706
3	E	2364479	SCHALENGRIFF	001	26 7682	267682
3	E	2203735	MODUL-STEUERUNG	001	26 8118	268118
3	E	2364511	BEDIENBLENDE	001	35 6022	356022
3	E	2364529	PROGRAMMTABELLE	001	52 3865	523865
3	E	2364537	BEDIENUNGSANLEITUNG	001	52 5973	525973
2	T		-- BAUGRUPPE 2 --	001		
3	E	0836379	SCHLAUCHHALTER	001	02 9853	029853
3	E	0909697	HALTER	001	02 9854	029854
3	E	0836494	SCHRAUBFUSS	001	04 0302	040302
3	E	0909937	BEFESTIGUNGSSATZ	001	08 0451	080451
3	E	2200335	HALTER	001	16 7587	167587
3	E	2075885	ABDECKUNG EINSPEULSCH. TRANSPOR.	001	17 0949	170949

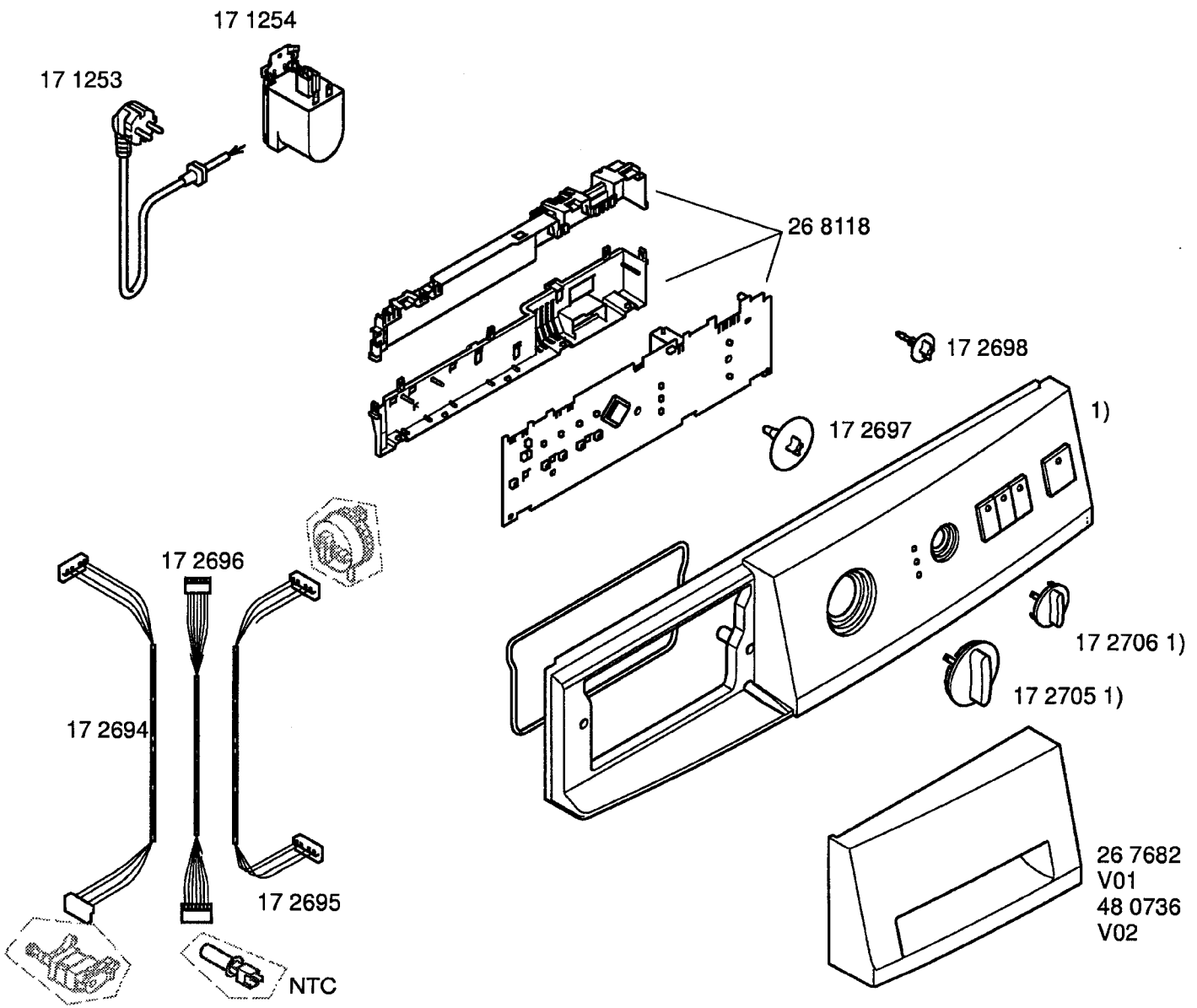
Stueckliste:

1...5...9.	KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
3	E	2200392	ACHSE,FENSTERGRIFF	001	17 1255	171255
3	E	2200400	VERRIEGELUNG-ELEKTRISCH	001	17 1256	171256
3	E	2200442	BUCHSE,SCHARNIER-FENSTER	001	17 1264	171264
3	E	2200475	FENSTERSCHARNIER	001	17 1269	171269
3	E	2134633	SCHLIESSNASE	001	17 1278	171278
3	E	2200707	ABDECKUNG OBEN	001	17 3211	173211
3	E	2200715	TRANSPORTSICHERUNG	001	17 3225	173225
3	E	2200723	TRANSPORTSICHERUNG	001	17 3226	173226
3	E	2364040	HALTER ABDECKPLATTE	001	17 3227	173227
3	E	2537009	HILFSWERKZEUG	001	17 6350	176350
3	E	0910729	GEHAEUSE-UNTERTEIL	001	20 7804	207804
3	E	1038736	GEHAEUSE-RUECKTEIL	001	21 4446	214446
3	E	2364115	ABDECKPLATTE	001	21 5287	215287
3	E	2537298	GEHAEUSE-VORDERTEIL	001	21 6550	216550
3	E	2596187	DECKELSCHARNIER	001	23 6227	236227
3	E	2596195	FEDERRING BULLAUGE	001	25 4126	254126
3	E	2200848	KLAPPE,SOCKELBLENDE	001	26 5956	265956
3	E	2538866	SCHIENE	001	35 8923	358923
3	E	2364214	SCHIENE	001	35 8931	358931
3	E	2537371	BLENDE-SOCKEL	001	35 9757	359757
2	T		-- BAUGRUPPE 3 --	001		
3	E	2200301	MOTOR	001	14 1875	141875
3	E	0841627	KOHLEBUERSTE	001	15 4740	154740
3	E	2200343	HALTER	001	16 8798	168798
3	E	2183895	NTC-FUEHLER	001	17 0961	170961
3	E	2200392	ACHSE,FENSTERGRIFF	001	17 1255	171255
3	ER	2200483	SCHRAUBE,RIEMENSCHEIBE	001	17 1270	171270
3	E	2200491	SCHRAUBE,MOTORBEFESTIGUNG	001	17 1271	171271
3	E	2200509	BEFESTIGUNG,MOTORAUFHAENGUNG	001	17 1272	171272
3	E	2203651	HALTER,HEIZKOERPER	001	17 1273	171273
3	E	2200517	SIMMERRING,KUGELLAGER	001	17 1291	171291
3	E	2200582	LAGERSATZ	001	17 2686	172686
3	E	2200590	STOSSDAEMPFER	001	17 2688	172688
3	E	2200731	FEDEER-LAUGENBEHAELTER	001	17 3228	173228
3	E	2200764	GEWICHT	001	21 4720	214720
3	E	2200772	GEWICHT	001	21 4721	214721
3	E	2200780	TROMMEL	001	21 5113	215113
3	E	2200822	BEHAELTER-LAUGE,VORNE	001	23 5501	235501
3	E	2203701	LAUGENBEHAELTER HINTEN	001	23 6013	236013
3	E	2134641	HEIZUNG 2000W	001	26 5961	265961
3	E	2200871	SCHRAUBE	001	26 5963	265963
3	E	2200889	DICHTUNG	001	26 5964	265964
3	E	2200897	BAND,STIRNBODEN	001	26 5965	265965
3	E	2203719	GRIFF	001	26 6750	266750
3	E	2200913	ABDECKUNG,TROPFSCHUTZ(MOTOR)	001	26 6752	266752
3	E	2201002	RAHMEN-FENSTER,HINTEN	001	35 4127	354127
3	E	2201010	FENSTER	001	35 4128	354128
3	E	2201028	RAHMEN-FENSTER,VORNE	001	35 4129	354129
3	E	2201036	RIEMENSCHEIBE	001	35 4130	354130
3	E	2201051	SPANNRING,MANSCHETTE,HINTEN	001	35 4134	354134
3	E	2183903	FALTENBALG	001	35 4135	354135
3	E	2537397	RIEMEN-ANTRIEB	001	36 0829	360829
2	T		-- BAUGRUPPE 4 --	001		
3	E	0909689	SIEB-ZULAUF	001	02 7780	027780
3	E	0909945	HALTER	001	08 4713	084713
3	E	2200293	PUMPE-LAUGE	001	14 1874	141874
3	E	0914226	DICHTUNG	001	15 1408	151408
3	E	0839829	FLUSENSIEB M KAPPE U DICHTUNG	001	15 1409	151409
3	E	2200327	DICHTUNG	001	15 4358	154358
3	E	2200350	GEBERGEHAEUSE	001	16 8817	168817
3	E	2200418	MAGNETVENTIL	001	17 1261	171261
3	E	2200426	SCHLAUCH-VENTIL/EINSPUELSCHALE	001	17 1262	171262
3	E	2200434	KUGEL-OEKOVERSCHLUSS	001	17 1263	171263

Stueckliste:

1...5...9.	KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
3	E	2200459	SCHLAUCH-GEBERANLAGE	001	17 1265	171265
3	E	2200467	HALTER,SCHLAUCH-EINSPULSCHALE	001	17 1267	171267
3	E	2200525	PUMPENGEHAEUSE	001	17 2337	172337
3	E	2200533	DICHTUNG	001	17 2338	172338
3	E	2200541	FLUSENSIEB	001	17 2339	172339
3	E	2200558	PUMPENGEHAEUSE	001	17 2340	172340
3	E	2200566	SPANNRING	001	17 2394	172394
3	E	2200574	SPANNRING	001	17 2395	172395
3	E	2200608	REGLER-WASSERSTAND	001	17 2693	172693
3	E	2200749	ENTLEERUNGSSCHLAUCH	001	17 3229	173229
3	E	2203685	BELUEFTUNGSSCHLAUCH	001	17 5789	175789
3	E	2200855	EINSPUELSCHALENOBERTEIL	001	26 5957	265957
3	E	2200863	EINFUELLSCHLAUCH	001	26 5958	265958
3	E	2200939	HALTER,ABFLUSSCHLAUCH	001	26 7238	267238
3	E	1119882	SCHLAUCH-ZULAUF	001	35 3924	353924
3	E	1119890	SCHLAUCH-ZULAUF	001	35 3925	353925
3	E	2200962	EINSPUELSCHALENUNTERTEIL	001	35 4122	354122
3	E	2200970	EINSPUELSCHALE	001	35 4123	354123
3	E	2203750	RUECKLAUFBEHAELTER	001	35 8304	358304
3	E	2203768	SCHLAUCH	001	35 8305	358305
3	E	2203776	ABLAUFSCHLAUCH	001	35 8306	358306

********** ENDE der Liste **********



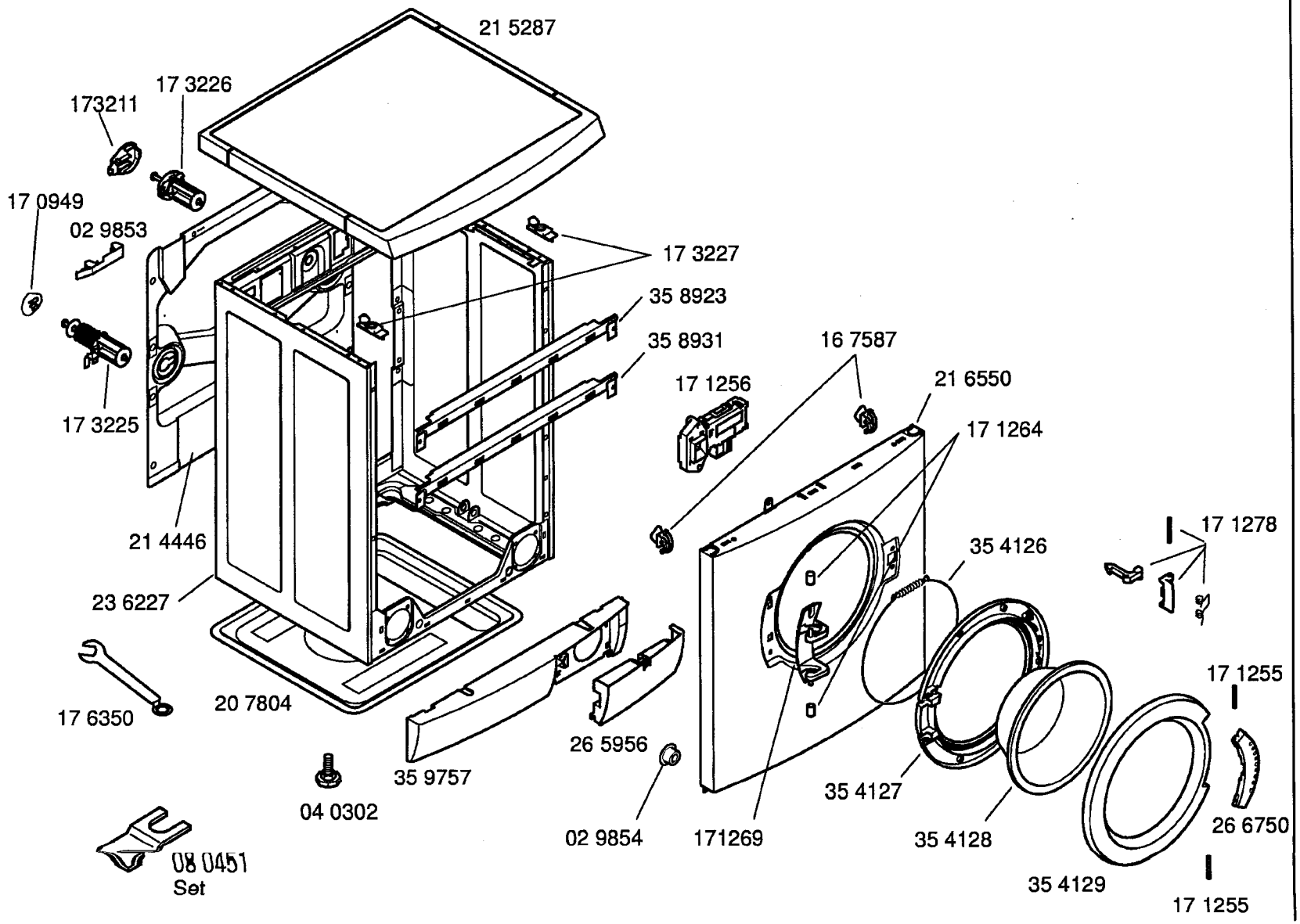
Baugruppe 1

Gebrauchs–/
Aufstellanweisung
52 59733
(de
52 7891
(en)

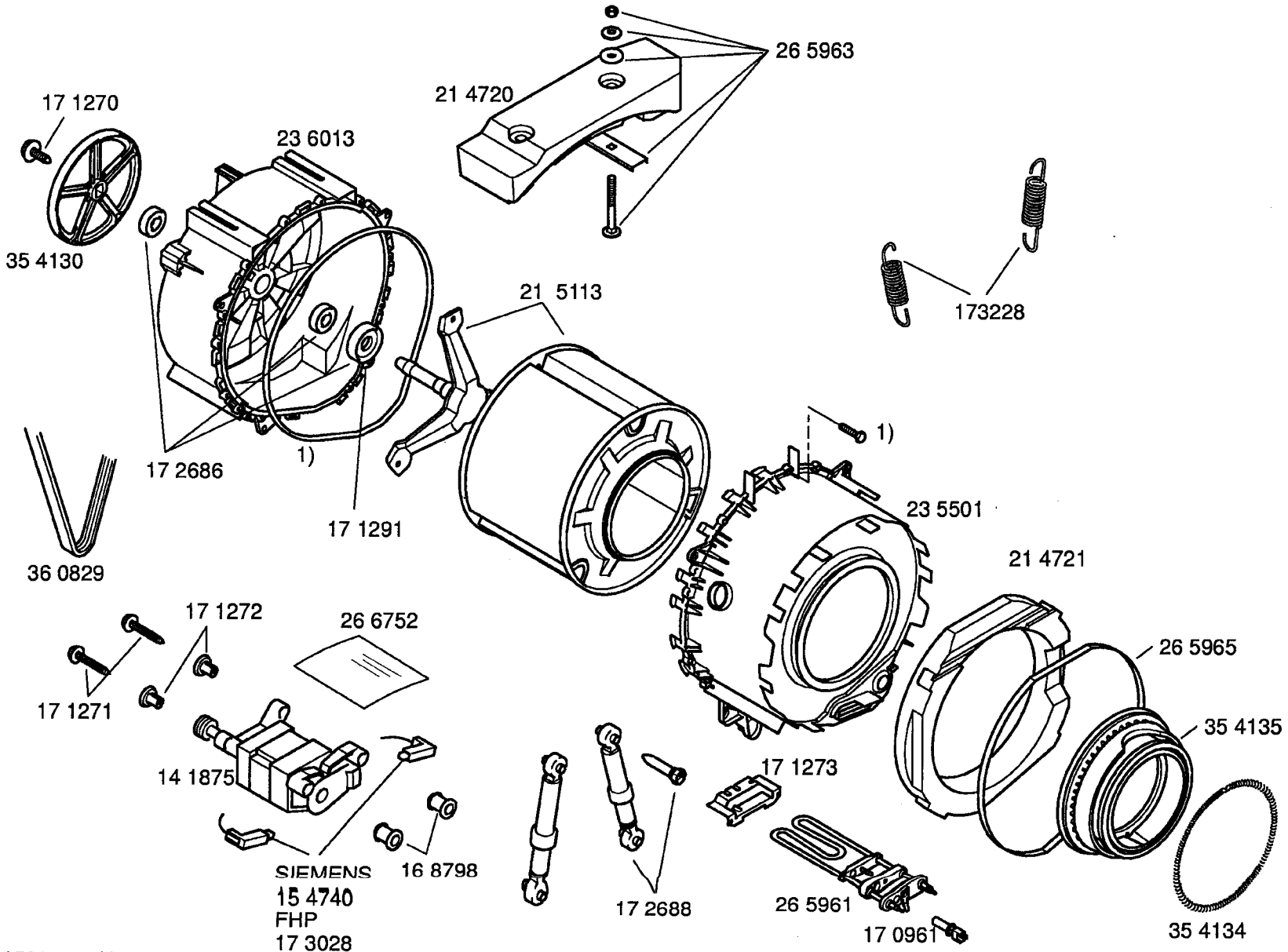
Programmtabelle
52 3865
(de)
52 7892
(en)

1) 35 6022
(de)
36 0931
(en)

Zubehör:
Verbindungssatz für
Waschtrockensäule
WZ20170
Verbindungssatz für
Waschtrockensäule mit
Auszugsplatte
WZ20230
Unterbauabdeckung
WZ10090
Bodenbefestigung
WX9756
Verlängerung für
Kalt– und Warmwasser–
anschluß 2,5m
WZ10130

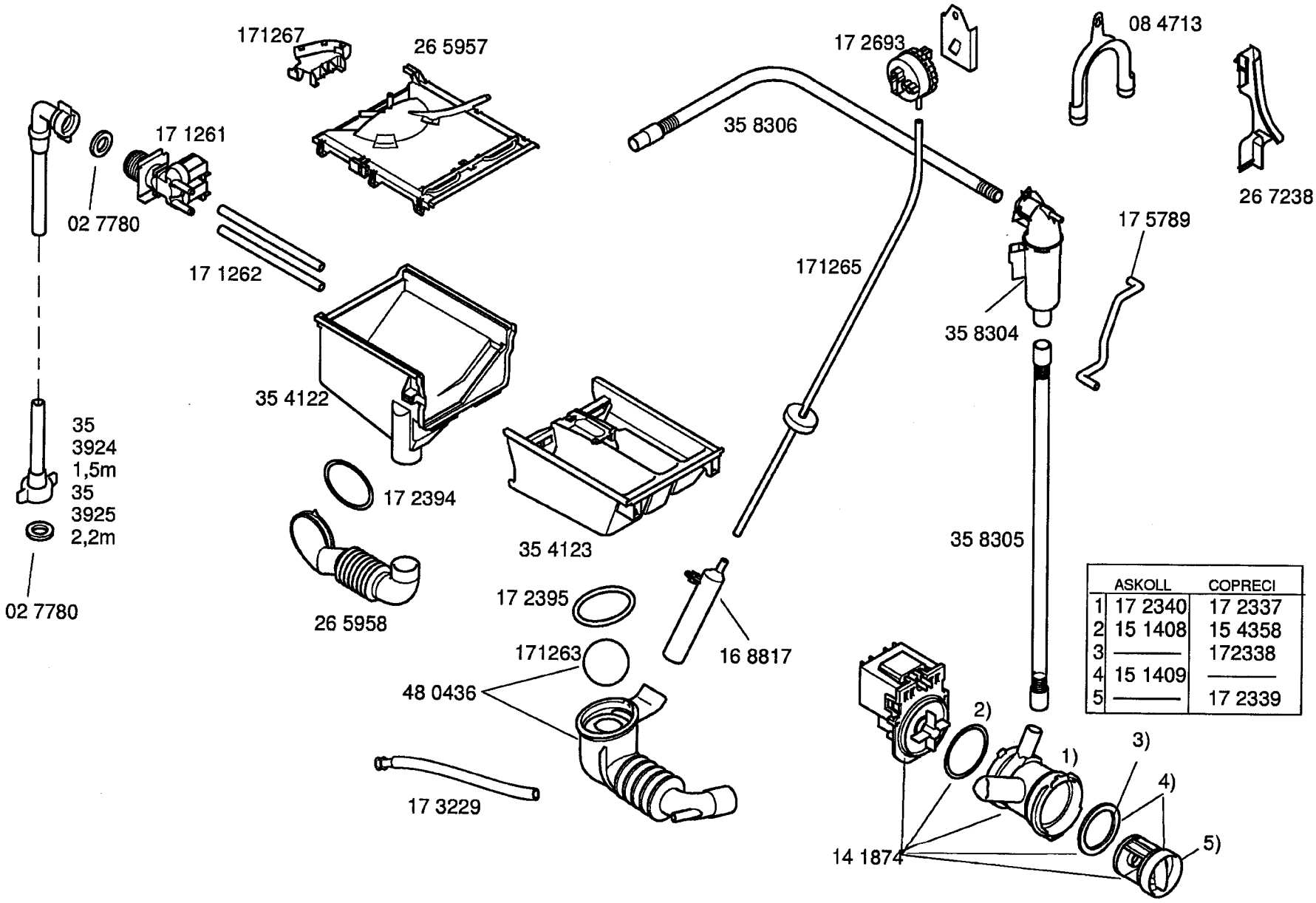

21 5287
17 3226
173211
17 0949
02 9853
17 3227
35 8923
35 8931
16 7587
17 1256
21 6550
17 1264
17 3225
21 4446
23 6227
35 4126
17 1278
17 6350
20 7804
26 5956
17 1255
35 9757
04 0302
02 9854
171269
35 4127
35 4128
26 6750
35 4129
17 1255
08 0451
Set

Baugruppe 2



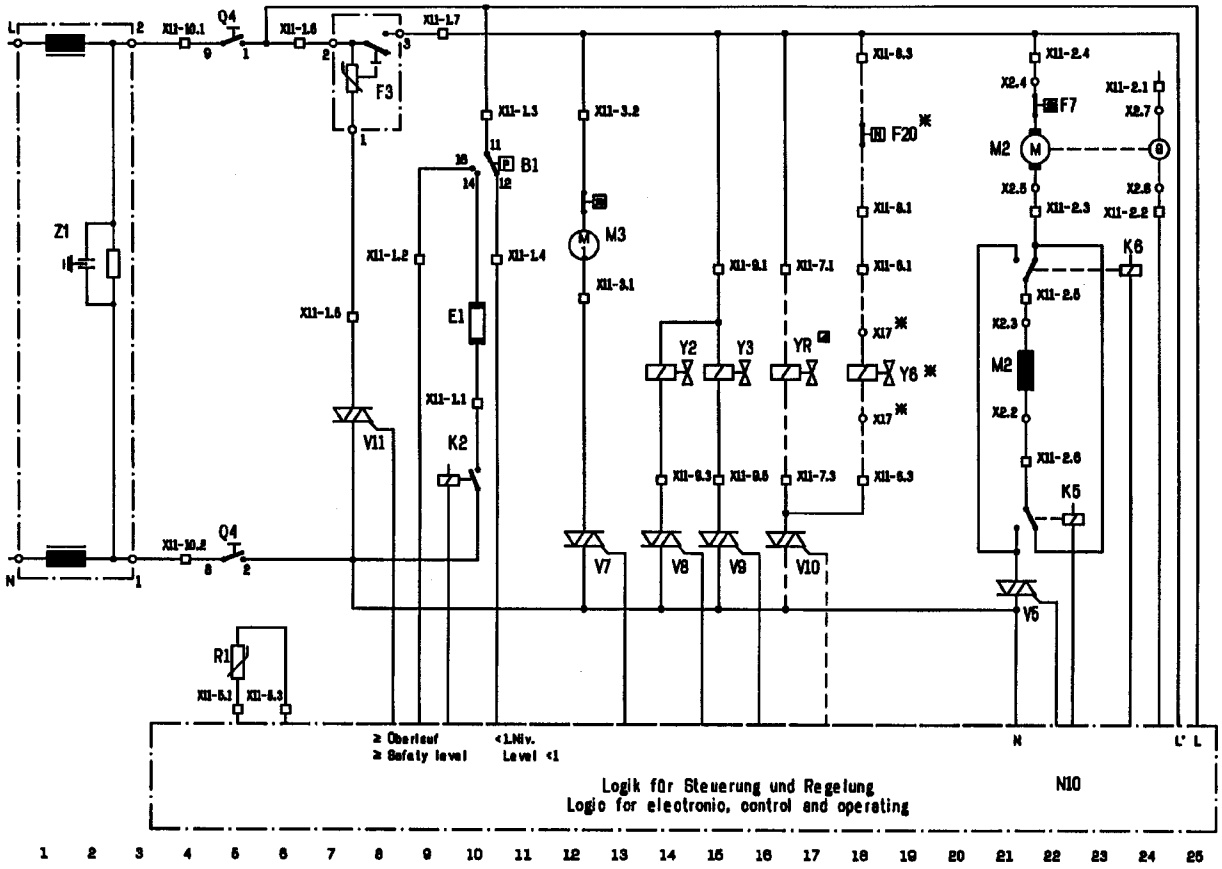
1) 26 5964

Baugruppe 3



	ASKOLL	COPRECI
1	17 2340	17 2337
2	15 1408	15 4358
3	———	172338
4	15 1409	———
5	———	17 2339

Baugruppe 4



Geräteliste		Strompfad
B1	W - Regler	11
E1	Heizung	10
F3	Schalter-Fenster m. Verriegelung	9
F7	Schutzschalter - Motor	22
F20	Schalter (Aqua-Stop)	18
K2	Relais - Heizung	10
K5	Relais - Reversieren	22
K6	Relais - Reversieren	24
M2	Motor - Waschen / Schleudern	21
M3	Motor - Pumpe m. Protektor	13
N10	Modul - Steuerung + Bedienung	3..
Q4	Hauptschalter	5
R1	NTC (Temperatur - Sensor)	5
V5	Triac - Motorregelung	21
V7	Triac - Pumpe	12
V8	Triac - M-Ventil (Hauptw.)	14
V9	Triac - M-Ventil (Vorw.)	15
V10	Triac - M-Ventil (Warmw./Aqua-Stop)	17
V11	Triac - Verriegelung	8
X2	Steckverbindung - Motor	21-24
X11	Steckverb. Modul-Steuerung	6-24
X17	Steckverb. (Aqua-Stop)	18
Y2	Magnetventil (Hauptwäsche)	14
Y3	Magnetventil (Vorwäsche)	15
Y6	Magnetventil (Aqua-Stop)	18
YR	Magnetventil (Warmwasser)	17
Z1	Entstörer - Netz	3

List of Components		Current Path
B1	Pressure Switch	11
E1	Heater	10
F3	Porthole with Interlock	9
F7	Motor Overload	22
F20	Aqua Stop Switch	18
K2	Heater Relay	10
K5	Reversing Relay	22
K6	Reversing Relay	24
M2	Wash/Spin Motor	21
M3	Pump Motor with Protector	13
N10	Operating + Power Module	3..
Q4	Main Switch On/Off Switch	5
R1	NTC Temperature Sensor	5
V5	Triac Motor Control	21
V7	Triac Pump	12
V8	Triac Inlet Valve Main Wash	14
V9	Triac Inlet Valve Prewash	15
V10	Triac Inlet Valve W/Water / Aqua Stop	17
V11	Triac Interlock	8
X2	Motor Connector Plug	21-24
X11	Plug in Connection Module	6-24
X17	Plug in Connection Aqua Stop	18
Y2	Inlet Valve Main Wash	14
Y3	Inlet Valve Prewash	15
Y6	Inlet Valve Aqua Stop	18
YR	Inlet Valve Warm Water	17
Z1	Mains Suppressor	3

– – wahlweise
▣ Geräte mit Warmwasser
✱ Geräte mit Aqua-Stop

– – optional
▣ Appliances with warm water
✱ Appliances with aqua stop

	K5	K6
Trommel Rechtslauf	Ein	Aus
Trommel Linkslauf	Aus	Ein

	K5	K6
Drum rotation right	on	off
Drum rotation left	off	on

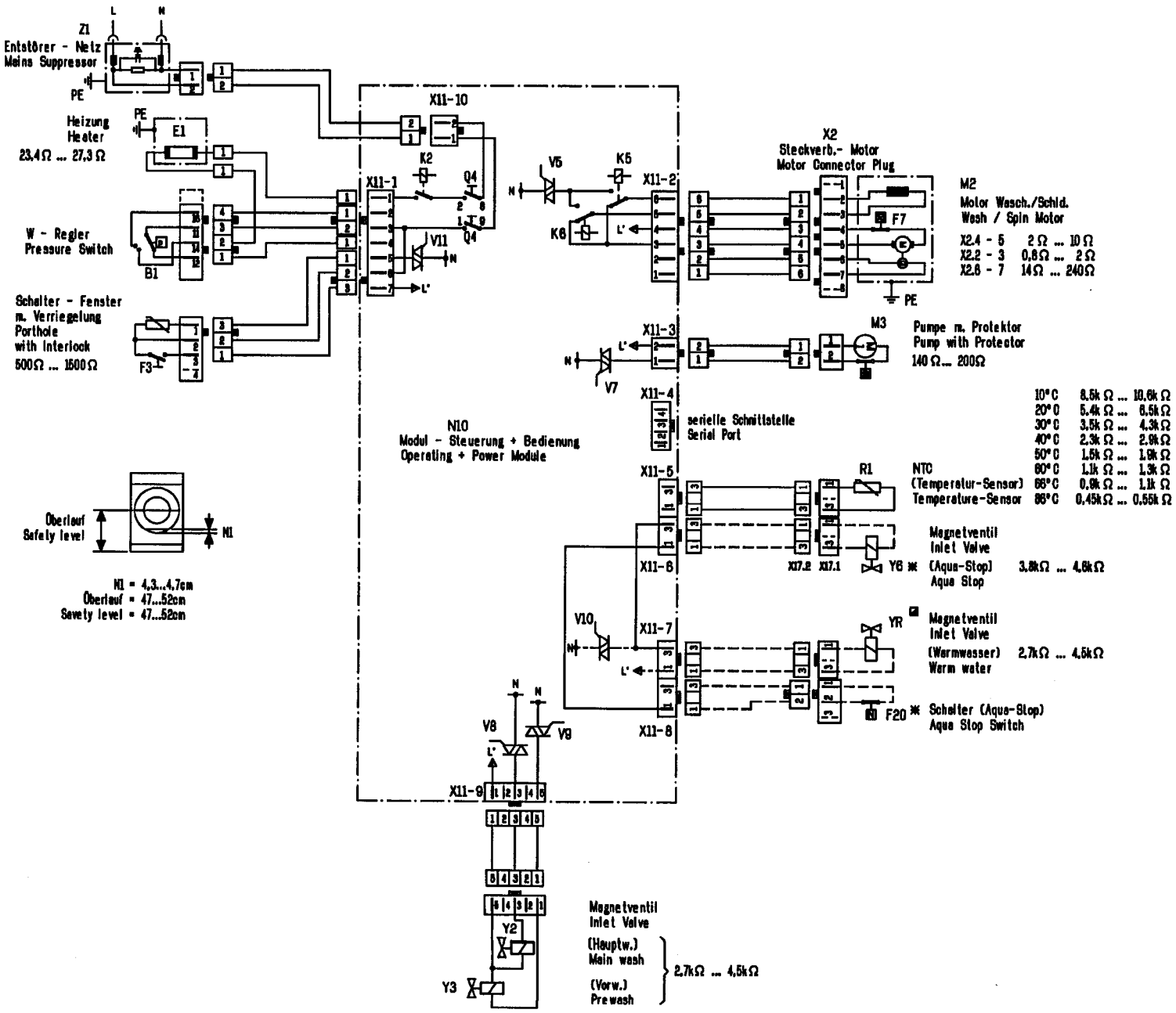
Drehrichtung Schleudern:
gegen Uhrzeigersinn (TÜrseite aus gesehen)

Spinning rotation:
anti clockwise (view from doorside)

–□– Steckverb. Modul
–○– Steckverb. am elektr. Bauteil

–□– Connector module
–○– Connector to elec. component

5500 000 105	Ausg.: / Issue: B 05.99
M 52	SO-20/ 0987



F7 Schutzschalter - Motor
K2 Relais - Heizung
K5 Relais Reversieren
K6 Relais Reversieren
Q4 Hauptschalter
V5 Triac - Motorregelung
V7 Triac - Pumpe
V8 Triac - M-Ventil (Hauptw.)
V9 Triac - M-Ventil (Vorw.)
V10 Triac - M-Ventil (Warmw./Aqua-Stop)
V11 Triac - Verriegelung
X17 Steckverb. (Aqua-Stop)

✻ Geräte mit Aqua-Stop
☑ Geräte mit Warmwasser
-- wahlweise

	K5	K6
Trommel Rechtslauf	Ein	Aus
Trommel Linkslauf	Aus	Ein

PE an: Haupterde
Heizung
Motor

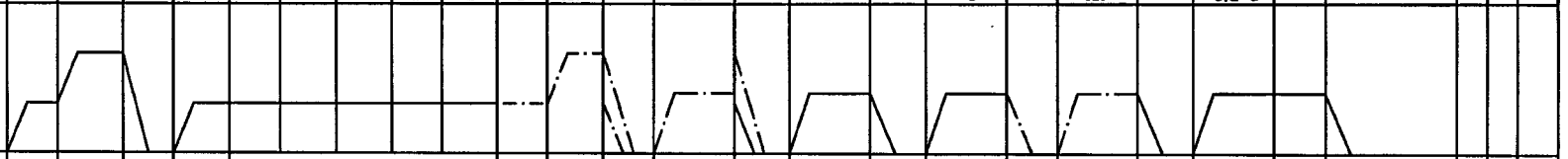
F7 Motor Overload
K2 Heater Relay
K5 Reversing Relay
K6 Reversing Relay
Q4 Main Switch On/Off Switch
V5 Triac Motor Control
V7 Triac Pump
V8 Triac Inlet Valve Main Wash
V9 Triac Inlet Valve Prewash
V10 Triac Inlet Valve W/Water / Aqua Stop
V11 Triac Interlock
X17 Plug in Connection Aqua Stop

✻ Appliances with aqua stop
☑ Appliances with warm water
-- optional

	K5	K6
Drum rotation right	on	off
Drum rotation left	off	on

PE : Main Earth
Heater
Motor

5500 000 106	Ausg.: / Issue: B 05.99
M 52	SO-20/0988

Ablauf / Progress	Vorwäsche / Prewash			Hauptwäsche / Main wash							Spülen / Rinsing										Weichsp. / Final rinse	Stop / stop	Schleudern / Spinning			Aus / off
Pseudo-Position / Pseudo position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Programmabschnitt / Programme section	F. N	F. W	P. S	F. N	W	W	W	W	W	(W)	(F)	(P. S)	(F. Sp)	P. S	F. Sp	P. S	F. Sp	(P. S)	(F. Sp)	P. S	F. Sp		P. S	A	K	
Heizung (max.) Temperaturstop / Heating (max.). temperature stop		30° C					90° C																			
Warmwasserregelung (max.) / Hot water control (max.)				90° C																						
Trommellauf / Drum motion 50		×			×	×	×	×	×	(X)	(X)		(X)		×		×		(X)		×			×	×	
35	×			×																						
27																										
0	×		×	×								(X)		×		×		(X)		×			×			
Schleuderdrehzahl / Spin speed			400									400		500		650		400		800			800 + max			
Skandinavien Variante / Scandinavien variant																500		400		800			800 + max			
Ventil / Valve Y	3	3		2	2	2	2	2	2	2	(3)		(3)		3		3		(3)		3,2+3					
Wasserstands-Verlauf / Water level progression																										
Positionszeit / Time interval at position — Normal				NS+8	25/(67)72 ⊛					(10)	(F+2)			S. 1	F+4/6	S. 1	F+4/6			S. 1	F+4/6		S. 1+4	1		
Warmwasser / Hot water				NS+8	25/(67)72 ⊛					(10)	(F+2)			S. 1	F+4/6	S. 1	F+4/6			S. 1	F+4/6		S. 1+4	1		
Kids Jeans 40				NS+8	25/67 ⊛					10	(F+2)			S. 1	F+4/6	S. 1	F+4/6			S. 1	F+4/6		S. 9	1	4	
Vorwäsche / Prewash	NS+8	F+12 ⊛	S 30''																					1		
Quick				NS+8	TS+5									S. 1	F+4/6					S. 1	F+4/6		S. 1+4	1		
bügelleicht / less ironing				NS+8							(F+2)			S. 1	F+4/6	S. 1	F+4/6			S. 1	F+4/6		S. 9	1	4	
Spül plus / Rinse plus										(10)	(F+2)	S. 1	F+3/3	S. 1	F+4/6	S. 1	F+4/6			S. 1	F+4/6		S. 1+4	1		
Skandinavien Variante Spül plus / Scandinavien variant Rinse plus										(10)	F+2	P	F+3/3	P	F+4/6	S. 5''	F+4/6			S. 1	F+4/6		S. 1+4	1		
Schaumablauf / Foam sequence																		S. 1	F+3/3							

Positionszeiten sind ca. Angaben in min. / Times are approx. details in min

Hinweise / Bedingungen — Notes / conditions

Bunt 60°C + Vorw. / Cotton 60°C + Prewash

Intensiv (90CD) 60

Spül plus / Rinse plus

Schaum / Foam

F	Füllen
N	Netzen
W	Waschen
P	Pumpen
S	Schleudern
Sp	Spülen
A	Auflockern
K	Knitterschutz
(...)	Ausführung optional
NS	Niveaustop
TS	Thermostop
CD	Cooldown

F	Filling
N	Dampening
W	Washing
P	Pumping
S	Spinning
Sp	Rinsing
A	Loosening
K	Crease protection
(...)	Execution depends on option
NS	Level reached
TS	Temperature reached
CD	Cool down

⊛ Positionszeit minus TS-Zeit
—·— optional
Y Ventil
Y3 Vorwaschkammer I
Y2 Hauptwaschkammer II
Y2+Y3 Weichspülkammer ❄
YR-Y2 Hauptwaschkammer II mit Warmwasser

⊛ time in this position less TS interval
—·— optional
Y Valve
Y3 Prewash compartment I
Y2 Main wash compartment II
Y2+Y3 Fabric softener compartment ❄
YR-Y2 Main wash compartment II with hot water

Koch/Buntwäsche
Cotton/Coloureds
30° ... 90° C

5500 000 107	Ausg.: / Issue: D 08.99
M 52	SO-20/0989

Ablauf / Progress		Vorwäsche / Prewash			Hauptwäsche / Main wash							Spülen / Rinsing										Weichsp. / Final rinse	Stop / stop	Schleudern / Spinning			Aus / off
Pseudo-Position / Pseudo position		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Programmabschnitt / Programme section					F, N	W	W	W	W	W			(P, S)	(F, Sp)	P, S	F, Sp	P, S	F, Sp	(P, S)	(F, Sp)	P, S	F, Sp		P, S	A	K	
Heizung (max.) Temperaturstop / Heating (max.), temperature stop								60°C																			
Warmwasserregelung (max.) / Hot water control (max.)					60°C																						
Trommellauf / Drum motion	50					×	×	×	×	×				(X)		×		×		(X)		×			×	×	
	35				×																						
	27																										
	0				×								(X)		×		×		(X)		×			×			
Schleuderdrehzahl / Spin speed													400		400		400		400		400			400 ÷ 800			
Ventil / Valve	Y				2	2	2	2	2	2				(3)		3		3		(3)		3,2+3					
Wasserstands-Verlauf / Water level progression																											
Positionszeit / Time interval at position	Normal				NS+8	35/40 ●									8, 1	F+3/5	8, 1	F+3/5			8, 1	F+3/5		8, 20'' + 2	1		
Zeiten sind ca. Angaben in min. / Times are approx. details in min	Warmwasser / Hot water				NS+8	35/40 ●									8, 1	F+3/5	8, 1	F+3/5			8, 1	F+3/5		8, 20'' + 2	1		
min / max	active 30				F+8	20/25 ●						F+2	8, 5''		8, 5''	F+3/5	8, 5''	F+3/5	8, 5'' (300)		8, 5''	F+3/5		8, 5'' + 25''	1		
	Vorwäsche / Prewash																										
	Quick				NS+8	TS+8									8, 1	F+3/5					8, 1	F+3/5		8, 20'' + 2	1		
	bügelleicht / less ironing				NS+8										8, 1	F+3/5	8, 1	F+3/5			8, 1	F+3/5		8, 6	1	4	
	Spül plus / Rinse plus												8, 1	F+3/3	8, 1	F+3/5	8, 1	F+3/5			8, 1	F+3/5		8, 20'' + 2	1		
	Schaumablauf / Foam sequence																		8, 1	F+3/3							

Hinweise / Bedingungen
Notes / conditions

Spül plus / Rinse plus

Schaum / Foam

F	Füllen
N	Netzen
W	Waschen
P	Pumpen
S	Schleudern
Sp	Spülen
A	Auflockern
K	Knitterschutz
(...)	Ausführung optional
NS	Niveaustop
TS	Thermostop
CD	Cooldown

F	Filling
N	Dampening
W	Washing
P	Pumping
S	Spinning
Sp	Rinsing
A	Loosening
K	Crease protection
(...)	Execution depends on option
NS	Level reached
TS	Temperature reached
CD	Cool down

●	Positionszeit minus TS-Zeit
—·—	optional
Y	Ventil
Y3	Vorwaschkammer I
Y2	Hauptwaschkammer II
Y2+Y3	Weichspülkammer ❄
YR-Y2	Hauptwaschkammer II mit Warmwasser

●	time in this position less TS interval
—·—	optional
Y	Valve
Y3	Prewash compartment I
Y2	Main wash compartment II
Y2+Y3	Fabric softener compartment ❄
YR-Y2	Main wash compartment II with hot water

Pflegeleicht
Easy Care
30° ... 60°C

5500 000 108	Ausg.: / Issue: C 07.98
M 52	SO-20/0990

Ablauf / Progress	Vorwäsche / Prewash			Hauptwäsche / Main wash							Spülen / Rinsing										Weichsp. / Final rinse	Stop / stop	Schleudern / Spinning			Aus / off
Pseudo-Position / Pseudo position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Programmabschnitt / Programme section				F, N	W	W	W	W	W			(P)	(F, Sp)	P	F, Sp	P, S	F, Sp	(P)	(F, Sp)	P	F, Sp		P, S	A	K	
Heizung (max.) Temperaturstop / Heating (max.), temperature stop							30°C																			
Warmwasserregelung (max.) / Hot water control (max.)																										
Trommellauf / Drum motion 50					×	×	×	×	×				(X)		×		×		(X)		×			×	×	
35				×																						
27																										
0				×								(X)		×		×		(X)		×			×			
Schleuderdrehzahl / Spin speed																							600			
Ventil / Valve Y				2	2	2	2	2	2				(3)		3		3		(3)		3.2+3					
Wasserstands-Verlauf / Water level progression																										
Positionszeit / Time interval at position — Normal				NS+8	15/20 ●										F+3/5		F+3/5				F+3/5		S, 1	1		
Zeiten sind ca. Angaben in min. / Times are approx. details in min — Warmwasser / Hot water				NS+8	15/20 ●										F+3/5		F+3/5				F+3/5		S, 1	1		
min / max — Vorwäsche / Prewash																										
Quick				NS+8	TS+5										F+3/5						F+3/5		S, 1	1		
bügelleicht / less ironing				NS+8											F+3/5		F+3/5				F+3/5		S, 1	1	4	
Spül plus / Rinse plus													F+3/3		F+3/5		F+3/5				F+3/5		S, 1	1		
Schaumablauf / Foam sequence																			F+3/3							

Hinweise / Bedingungen
Notes / conditions

Spül plus / Rinse plus

Schaum / Foam

-10-

F Füllen
N Netzen
W Waschen
P Pumpen
S Schleudern
Sp Spülen
A Auflockern
K Knitterschutz
(...) Ausführung optional
NS Niveaustop
TS Thermostop
CD Cooldown

F Filling
N Dampening
W Washing
P Pumping
S Spinning
Sp Rinsing
A Loosening
K Crease protection
(...) Execution depends on option
NS Level reached
TS Temperature reached
CD Cool down

● Positionszeit minus TS-Zeit
—·— optional
Y Ventil
Y3 Vorwaschkammer I
Y2 Hauptwaschkammer II
Y2+Y3 Weichspülkammer ❄
YR-Y2 Hauptwaschkammer II mit Warmwasser

● time in this position less TS interval
—·— optional
Y Valve
Y3 Prewash compartment I
Y2 Main wash compartment II
Y2+Y3 Fabric softener compartment ❄
YR-Y2 Main wash compartment II with hot water

Feinwäsche
Delicates
30° C

5500 000 109	Ausg.: / Issue: B 07.96
M 52	SO-20/0991

Ablauf / Progress		Vorwäsche / Prewash			Hauptwäsche / Main wash							Spülen / Rinsing										Weichsp. / Final rinse	Stop / stop	Schleudern / Spinning			Aus / off
Pseudo-Position / Pseudo position		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
								30°C																			
Programmabschnitt / Programme section					F, N	W	W	W	W	W			(P, S)	(F, Sp)			P, S	F, Sp	(P,S)	(F, Sp)	P, S	F, Sp		P, S	A	K	
Heizung (max.) Temperaturstop / Heating (max.). temperature stop																											
Warmwasserregelung (max.) / Hot water control (max.)																											
Trommellauf / Drum motion	50																										
	35																										
	27				X	X	X	X	X	X				(X)				X		(X)		X					
	0				X								(X)				X		(X)		X			X			
Schleuderdrehzahl / Spin speed													300				800		300		800			800			
Ventil / Valve	Y				2	2	2	2	2	2				(3)				3		(3)		3,2+3					
Wasserstands-Verlauf / Water level progression																											
Positionszeit / Time interval at position	Normal				NS+8	30/35 (20/25) ●											6 1''	F+3/5			6 1''	F+3/5		8, 1			
Zeiten sind ca. Angaben in min. / Times are approx. details in min	Warmwasser / Hot water				NS+8	30/35 (20/25) ●											6 1''	F+3/5			6 1''	F+3/5		8, 1			
min / max																											
	Vorwäsche / Prewash																										
	Quick				NS+8	TB+5											6 1''	F+3/5			6 1''	F+3/5		8, 1			
	bügelleicht / less ironing				NS+8												6 1''	F+3/5			6 1''	F+3/5		8, 1			
	Spül plus / Rinse plus												6 5''	F+3/3			6 1''	F+3/5			6 1''	F+3/5		8, 1			
	Schaumablauf / Foam sequence																		6 5''	F+3/3							

Hinweise / Bedingungen
Notes / conditions

Spül plus / Rinse plus

Schaum / Foam

F	Fällen
N	Netzen
W	Waschen
P	Pumpen
S	Schleudern
Sp	Spülen
A	Auflockern
K	Knitterschutz
(...)	Ausführung optional
NS	Niveaustop
TS	Thermostop
CD	Cooldown

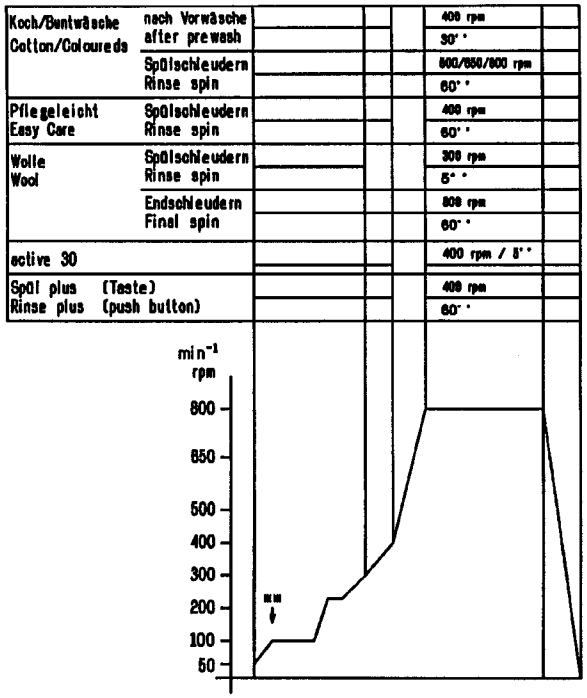
F	Filling
N	Dampening
W	Washing
P	Pumping
S	Spinning
Sp	Rinsing
A	Loosening
K	Crease protection
(...)	Execution depends on option
NS	Level reached
TS	Temperature reached
CD	Cool down

●	Positionszeit minus TS-Zeit
—·—	optional
Y	Ventil
Y3	Vorwaschkammer I
Y2	Hauptwaschkammer II
Y2+Y3	Weichspülkammer ❄
YR-Y2	Hauptwaschkammer II mit Warmwasser

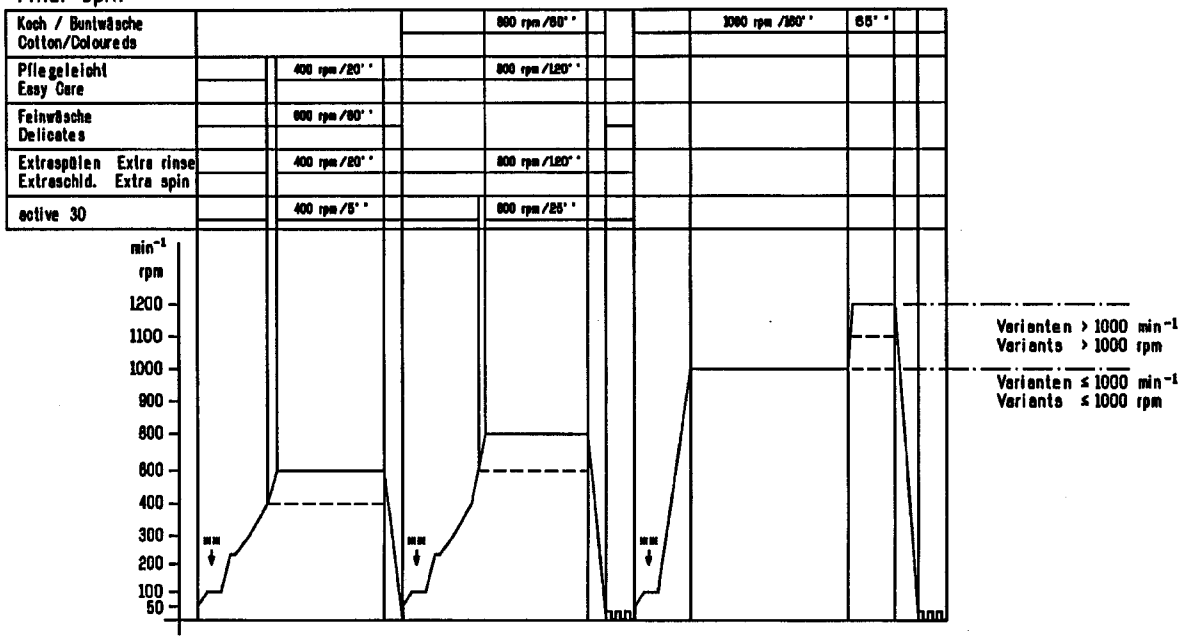
●	time in this position less TS interval
—·—	optional
Y	Valve
Y3	Prewash compartment I
Y2	Main wash compartment II
Y2+Y3	Fabric softener compartment ❄
YR-Y2	Main wash compartment II with hot water

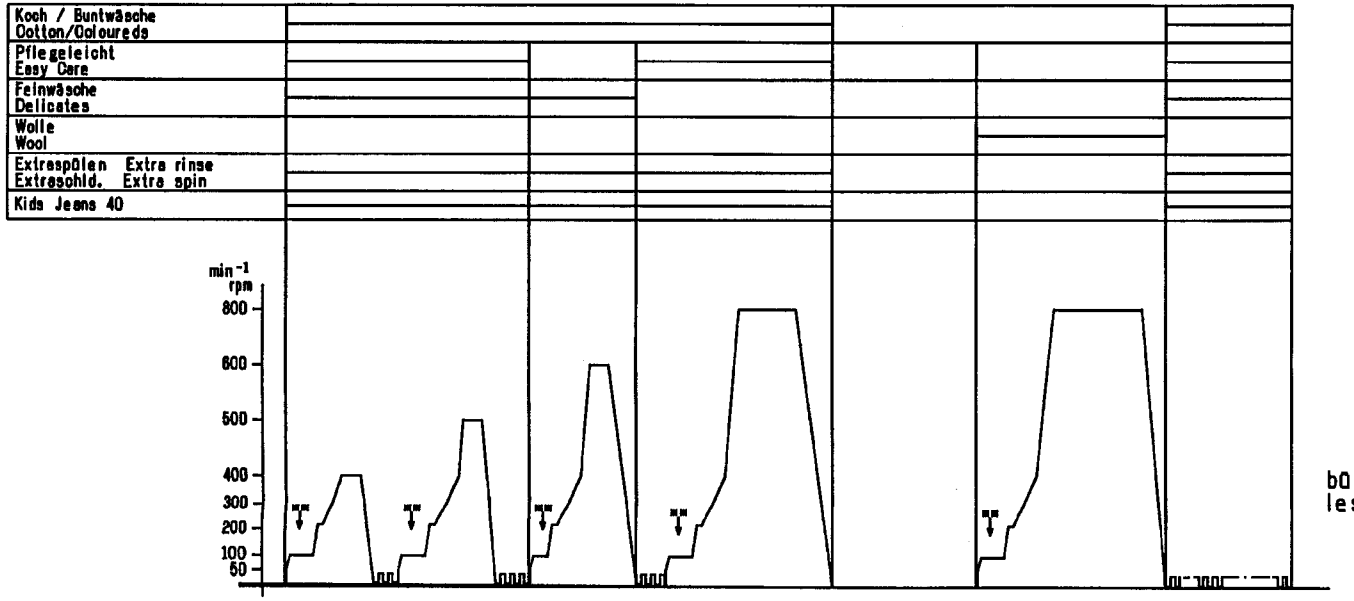
Wolle, Wool
kalt, cold ... 30°C

5500 000 110	Ausg.: / Issue: 0 08.99
M 52	SO-20/0992



Endschleudern
Final spin





n max. = Geräte abhängig
zeitlicher Ablauf ist von Unwucht abhängig
** Unwuchtberechnung:
20s bei 100 rpm, bei zu großer Unwucht Abbruch und Neuanlauf (max. 15x, danach kein Schleudern, bei Wolle max. 2x)

n max. = Depends on appliance
time dependent on balance
** Out of balance measurement:
20s to 100 rpm with excessive out of balance stop and restart (max. 15 times then no spin, for woollens only max. 2x)

bügelleicht
less ironing

5500 000 111	Ausg.: E 07.99 / Issue: E 07.99
M 52	SO-20/0993

1. Prüfprogramm wählen

Programmwahlschalter-Funktion beachten!

Prüfprogramm aktivieren:	• Programmwahlschalter auf Stellung 'Aus' • Die beiden dem Programmwähler am nächsten liegenden Funktionstasten drücken • dabei das Programm Pflegeleicht 30° wählen	Anzeige: • LED's 'aktiv' und 'fertig' leuchten
Einzelkomponente auswählen:	• Programmwahlschalter auf ein Prüfprogramm stellen (gegen Uhrzeigersinn, nicht über 'Aus')	• LED's 'aktiv' und 'fertig' leuchten
Prüfprogramm starten:	• Taste Start drücken	• LED's 'aktiv' und 'fertig' leuchten
Prüfprogramm abbrechen:	• Taste Start drücken oder • Programmwähler verstellen	• LED's 'aktiv' und 'fertig' leuchten
Fehler im Prüfprogramm:		• siehe Kapitel 4 Fehleranzeige

1.1 Prüfprogramm Einzelkomponententest

Ansteuerung durch Start-Taste:
Erste Tastenbetätigung Verbraucher EIN
Zweite Tastenbetätigung Verbraucher AUS

Funktion:		Prüfprogramm
Koch / Buntw. 60°	→	Motor (siehe 1.2)
Koch / Buntw. 60° eco	→	Pumpe
Koch / Buntw. 90°	→	Heizung (Wassereinlaß Niv. 1. Temp. max.)
Koch / Buntw. 60° Vorwäsche	→	Magnetventil Warmwasser
Extraspülen	→	Magnetventile Vorwäsche + Hauptwäsche
Extraschleudern	→	Magnetventil Hauptwäsche
Abpumpen	→	Magnetventil Vorwäsche

1.2 Prüfprogramm Motor

'Koch/Bunt 60°'

Prüfung:	Ablauf:	Zeit:
Reversieren	• Trommel Linkslauf mit 50 min^{-1} • Pause • Trommel Rechtslauf mit 50 min^{-1}	3s 3s 3s
Schleudern / Pumpen	• konstanter Anstieg auf n_{max} • ohne Unwuchterkennung • mit Katastrophenabfrage • Drehzahlabwahl möglich • Bei Erreichen n_{max} erlischt LED 'aktiv' Prüfprogr. abbrechen: - Programmwähler verstellen - Drehzahl abwählen	bis Programm abgebrochen wird

1. Selecting the test programme

Observe correct method for setting programme selector!

Activate test programme:	• Set programme selector switch to OFF position • Press the two function buttons situated next to the programme selector • and select the Easy Care programme 30°	Displays: • 'active' and 'finished' LEDs illuminate
Select single component:	• Set the programme selector switch to test programme (anti-clockwise, not via 'OFF')	• 'active' and 'finished' LEDs illuminate
Start test programme:	• Press the START button	• 'active' and 'finished' LEDs illuminate
Abort test programme:	• Press the START button or • adjust Programme selector	• 'active' and 'finished' LEDs illuminate
Fault in test programme:		• see section 4: Fault indication

1.1 Test programme: Single component test

Loads controlled by pressing START button:
first time button pressed load ON
second time button pressed load OFF

Function:		Test Programme
Cotton/Coloureds 60°	→	Motor (see 1.2)
Cotton/Coloureds 60° eco	→	Pump
Cotton/Coloureds 90°	→	Heater (Water intake level 1, temp. max)
Cotton/Coloureds 60° Prewash	→	Inlet Valve Warm Water
Extras Rinsing	→	Inlet Valve Prewash + Main Wash
Extra Spinning	→	Inlet Valve Main Wash
Draining	→	Inlet Valve Prewash

1.2 Test programme: Motor

'Hot/Coloureds 60°'

Test:	Sequence:	Duration:
Reversing	• anti-clockwise drum rotation at 50 r.p.m. • pause • clockwise drum rotation at 50 r.p.m.	3s 3s 3s
Spinning / Pumping	• climbs continuously to n_{max} • without detection of unbalance • catastrophe inquiry only • Speed deselection possible • When n_{max} is reached, the LED 'aktiv' goes out Terminate test programme: - Adjust programme selector - Deselect speed	Until programme is terminated

2. Prüfprogramm Magnetventile, W-Regler, Heizung, Schleudern

'Koch/Bunt 90° '

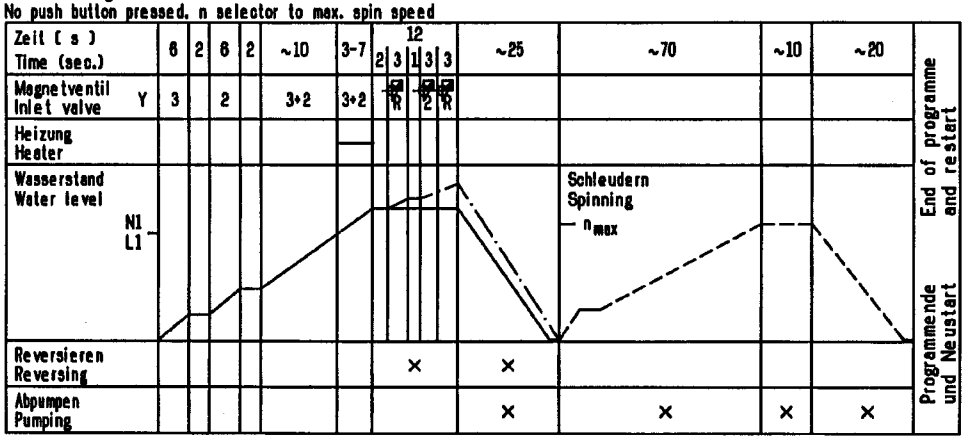
Prüfprogramm aktivieren:	• Programmwahlschalter auf Stellung ' Aus' • Die beiden dem Programmwähler am nächsten liegenden Funktionstasten drücken • dabei das Programm Koch/Bunt 90° wählen • innerhalb von 5s die beiden gedrückten Funktionstasten nochmals betätigen (ausschalten) • Prüfprogramm startet automatisch	Anzeige: • LEDs ' aktiv ' und ' fertig ' leuchten
Prüfprogramm abbrechen:	• Programmwähler verstellen	• LEDs ' aktiv ' und ' fertig ' leuchten
Fehler im Prüfprogramm:		• siehe Kapitel 4 Fehleranzeige

2. Test programme: Inlet valves, water level controller, heater, spinning

'Cotton / Coloureds 90° '

Activate test programme:	• Set programme selector switch to OFF position. • Press the two function buttons situated next to the programme selector • Select the Cotton/Coloureds 90° • During the next 5 s: release the two function buttons by pressing them again • Test programme starts automatically	Displays: • ' active' and ' finished ' LEDs illuminate
Abort test programme:	• Adjust programme selector	• ' active' and ' finished ' LEDs illuminate
Fault in test programme:		• see section 4: Fault indication

Keine Taste gedrückt, n-Wähler auf max. Drehzahl
No push button pressed, n selector to max. spin speed



Geräte mit Warmwasser
Appliances with warm water

3. Sicherheitsprüfung

- Programmwahlschalter auf Stellung ' Aus'
- Die beiden dem Programmwähler am nächsten liegenden Funktionstasten drücken
- dabei das Programm Pflegeleicht 30° wählen
  → LEDs ' aktiv ' und ' fertig ' leuchten
- Programmwahlschalter auf 'Koch / Buntw. 90° ' stellen, nicht über Position ' Aus '
- Taste Start drücken
  → Wassereinleß bis Niv. 1
  → Heizstrom fließt
- Netzstecker der Waschmaschine an Sicherheitsprüfgerät stecken
- Testprogramm des Sicherheitsprüfgeräts aktivieren
- Testprogramm ablaufen lassen
- Nach durchgeführter Sicherheitsprüfung kontrollieren, ob das Fenster noch verriegelt ist, sonst Prüfablauf wiederholen.

3. Safety test

- Set programme selector switch to OFF position
- Press the two function buttons situated next to the programme selector
- and select the Easy Care programme 30°
  → ' active' and ' finished ' LEDs illuminate
- Set the programme selector switch to ' Cotton / Coloureds 90° ; not over the OFF position
- Press the START button
  → Water flows in until level 1 is reached
  → Heater current flows
- Insert mains plug on washing machine into safety testing device
- Active test programme for safety testing device
- Run the test programme
- After safety test has been carried out, check that the door is still locked, otherwise repeat test procedure.

5500 000 113	Ausg.: / Issue: D 08.89
M 52	SO-20/0995

4. Fehleranzeige

Fehler-Nummer	Status LEDs blinken	Fehlerbeschreibung	Bemerkungen, mögliche Ursache	Auswirkungen
● 1	bereit:an aktiv: aus fertig:aus	Fenster offen (nach Programmstart)	• wird nach 60s erkannt	Programm bleibt stehen. Neustart möglich
● 2	bereit:aus aktiv: an fertig:aus	Wasserzulaufzeit >6 min.	• Wasserhahn geschlossen • Siebe verstopft • Wasserdruck <1 bar am Magnetventil	Programm bleibt stehen. Neustart möglich
3	bereit:an aktiv: an fertig:aus	Heizzeit >105 min.	• TS nicht erreicht • Heizkreis defekt • Unterspannung • Heizung verkalkt	ohne Heizung bis Progr.-Ende
● 4	bereit:aus aktiv: aus fertig:an	Abpumpzeit >6 min.	• Niveau <1 nicht erreicht • Geberanlage verstopft • W-Regler defekt • Pumpe defekt oder verstopft	Programmabbruch ' fatal error ' jedoch ohne 90s Abpumpen
5	bereit:an aktiv: aus fertig:an	Fehler im Antriebskreis	• Kontrolle in jeder Programmposition:	
			• kein Tacho Signal	mit Motoranlaufversuchen bis Progr.-Ende
			• Triac-Kurzschluß	mehrere Versuche - Programmabbruch ' fatal error '
			• Wendereleis defekt	Programmabbruch ' fatal error '
6	bereit:aus aktiv: an fertig:an	unerwartetes Heizen	• Heizen auf einer Nichtheizposition	Programmabbruch ' fatal error '
7	bereit:an aktiv: an fertig:an	NTC-Kurzschluß oder NTC-Unterbrechung	• Kabelbruch • Bauteil	ohne Heizung bis Programmende

● Diese Störungen werden in den Waschprogrammen angezeigt, alle anderen Störungen nur im Kundendienstprüfprogramm. Es wird der erste Fehler angezeigt, der seit dem letzten Einschalten des Geräts aufgetreten ist.

' fatal error ':
- Speicherung im EEPROM,
- 90s abpumpen,
- Programm fährt in AUS-Position

4. Fault indication

Fault number	Status LEDs flashing	Description of fault	Remarks, possible cause	Results
● 1	ready: on active: off finished: off	Door is open (after programme has been started)	• Is detected after 60 s	Programme stops, new start is possible
● 2	ready: off active: on finished: off	Water intake period >6 min.	• Inlet tap closed • Strainers blocked • Water presssure <1 bar at inlet valve	Programme stops, new start is possible
3	ready: on active: on finished: off	Heating period >105 min.	• Has not reached temperature setting • Defective heater circuit • Undervoltage • Calcified heating element	Without heating until end of programme
● 4	ready: off active: off finished: on	Pumping period >6 min.	• Has not reached level <1 • Blocked sensing unit • Defective water level controller • Defective or blocked pump	Programme aborted ' fatal error ' however without 90 s pumping
5	ready: on active: off finished: on	Fault in drive circuit	• Control in every programme position:	
			• No tacho-signal	Attempts to start up motor until end of programme
			• Short-circuit triac	Several attempts - programme aborted ' fatal error '
			• Reversing relay defective	Programme aborted ' fatal error '
6	ready: off active: on finished: on	Unexpected heating	• Heating is taking place at a stage of the programme where it should not	
7	ready: on active: on finished: on	NTC short-circuit or NTC open-circuit	• Open-circuit cable • Defective component	Without heating until end of programme

● These faults are displayed during the Wash Programmes. All other faults are displayed in the Service Programme. The first fault that occured since the last ' power on' of the machine will be displayed.

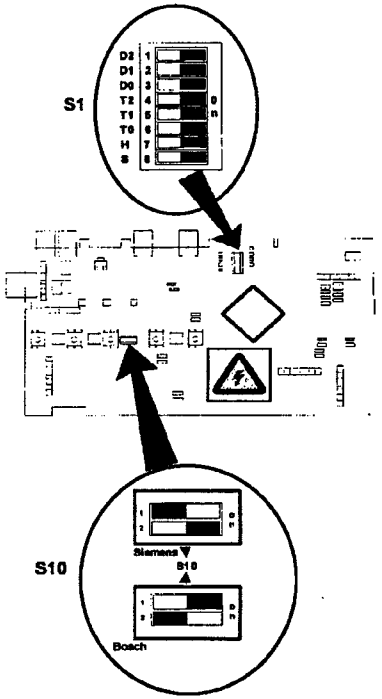
' fatal error ':
- stored in EEPROM,
- 90 s pumping
- programme proceeds to OFF position

Kodieranweisung für Steuerungsmodul, Mat.Nr. 26 6747

Nach dem Austausch des serienmässig eingesetzten Steuerungsmoduls muss das einzusetzende Kundendienst – Steuerungsmodul über die Schalter S1 und S10 kodiert werden.

Achtung!
Elektrostatisch gefährdete Bauteile.
Leiterbahnen nicht berühren und Schutzmassnahmen beachten!

Schalter S1 und S10



Schalter S1

Siemens

T2	T1	T0	Drehzahl-Wähler	Optimierungstasten Blende			
on	on	on	nein	Spülstop	Drehzahlabwahl		
on	on	off	nein	Spülstop	Kurz		
on	on	on	nein	Spülstop	Drehzahlabwahl	Kurz	
on	off	on	nein	Spülstop	Drehzahlabwahl	Wasser plus	
on	off	off	nein	Spülstop	Kurz	Wasser plus	
on	off	off	nein	Spülstop	Kurz	Wasser plus	Drehzahlabwahl
off	on	on	Ja	Kurz	Wasser plus		
off	on	off	ja	Kurz	Wasser plus	Bügelleicht	

Bosch

T2	T1	T0	Optimierungstasten Blende				Drehzahl-Wähler
on	on	on	Kurz		Spülstop		nein
on	on	off	Drehzahlabwahl		Spülstop		nein
on	off	on	Wasserplus		Spülstop		nein
on	off	on	Kurz	Drehzahlabwahl		Spülstop	nein
on	on	on	Wasser plus	Drehzahlabwahl		Spülstop	nein
on	on	off	Wasser plus	Kurz		Spülstop	nein
on	on	on	Wasser plus	Kurz	Drehzahlabwahl	Spülstop	nein
off	off	on	Kurz		Wasser plus		ja
off	on	off	Bügelleicht	Wasser plus		Kurz	ja

Bosch und Siemens

D2	D1	D0	Drehzahl (UpM)
on	on	on	600
on	on	off	700
on	off	on	800
on	off	off	900
off	on	on	100
off	on	off	1100
off	off	on	1200

H	Heisswasser
on	nein
off	ja

S	Reserve
/	keine Funktion
/	keine Funktion

Module nur in der Originalverpackung transportieren!

D

	Ausg.: 1 05.99
	S0–20/1169